

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

| | | |
|---|---|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire B 14015.3 JL | POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER | |
| Demande internationale n° PCT/FR 03/00905 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 21/03/2003 | (Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 25/03/2002 |
| Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE | | |

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 5 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

5

☐ Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 0000905

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H01L21/68 H01L21/762

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H01L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, IBM-TDB

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| X | EP 0 703 609 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 27 mars 1996 (1996-03-27) abrégé; revendications; figures colonne 6, ligne 19 -colonne 7, ligne 8 | 1-5, 7-9 |
| Y | ---- | 6 |
| Y | FR 2 796 491 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 19 janvier 2001 (2001-01-19) abrégé; revendications; figures 5B-5F page 20, ligne 8 -page 23, ligne 9 | 6 |
| X | EP 0 977 252 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 2 février 2000 (2000-02-02) abrégé; revendications; figures ----- -/-- | 1, 4, 5, 7-9 |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 septembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/09/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Wirner, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 0 905

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|--|-------------------------------|
| X | HAMAGUCHI T ET AL: "NOVEL LSI/SOI WAFER FABRICATION USING DEVICE LAYER TRANSFER TECHNIQUE" INTERNATIONAL ELECTRON DEVICES MEETING. WASHINGTON, DEC. 1 - 4, 1985, WASHINGTON, IEEE, US, décembre 1985 (1985-12), pages 688-691, XP000842673 cité dans la demande abrégé; figure 1 ---- | 1,2,8 |
| X | EP 0 924 769 A (SEIKO EPSON CORP) 23 juin 1999 (1999-06-23) abrégé; revendications; figures ---- | 1-3,8 |
| X | EP 1 041 624 A (IMEC INTER UNI MICRO ELECTR ;CIT ALCATEL (FR)) 4 octobre 2000 (2000-10-04) abrégé; revendications; figures alinéa '0030! ---- | 1-3,8 |
| A | US 6 232 136 B1 (MCCLELLAND ROBERT ET AL) 15 mai 2001 (2001-05-15) abrégé; revendications; figures ---- | 1-9 |
| A | US 5 618 739 A (MATSUYAMA NOBUYOSHI ET AL) 8 avril 1997 (1997-04-08) abrégé; revendications; figures ----- | 1-9 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres d'une famille de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 0000905

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| EP 0703609 | A | 27-03-1996 | FR 2725074 A1 | 29-03-1996 |
| | | | EP 0703609 A1 | 27-03-1996 |
| | | | JP 8097389 A | 12-04-1996 |
| | | | US 5863830 A | 26-01-1999 |
| FR 2796491 | A | 19-01-2001 | FR 2796491 A1 | 19-01-2001 |
| | | | EP 1192644 A1 | 03-04-2002 |
| | | | WO 0104933 A1 | 18-01-2001 |
| | | | JP 2003504867 T | 04-02-2003 |
| EP 0977252 | A | 02-02-2000 | FR 2781925 A1 | 04-02-2000 |
| | | | EP 0977252 A1 | 02-02-2000 |
| | | | JP 2000153420 A | 06-06-2000 |
| | | | US 6204079 B1 | 20-03-2001 |
| EP 0924769 | A | 23-06-1999 | JP 11026733 A | 29-01-1999 |
| | | | EP 0924769 A1 | 23-06-1999 |
| | | | US 6521511 B1 | 18-02-2003 |
| | | | CN 1231065 T | 06-10-1999 |
| | | | WO 9901899 A1 | 14-01-1999 |
| | | | TW 382820 B | 21-02-2000 |
| | | | US 2003040164 A1 | 27-02-2003 |
| EP 1041624 | A | 04-10-2000 | EP 1041624 A1 | 04-10-2000 |
| | | | EP 1041620 A2 | 04-10-2000 |
| | | | JP 2001015683 A | 19-01-2001 |
| | | | US 2003060034 A1 | 27-03-2003 |
| | | | US 6506664 B1 | 14-01-2003 |
| US 6232136 | B1 | 15-05-2001 | US 5736768 A | 07-04-1998 |
| | | | US 5528397 A | 18-06-1996 |
| | | | US 5362671 A | 08-11-1994 |
| | | | US 5206749 A | 27-04-1993 |
| | | | US 2003057425 A1 | 27-03-2003 |
| | | | US 2001019371 A1 | 06-09-2001 |
| | | | EP 0565588 A1 | 20-10-1993 |
| | | | JP 3227156 B2 | 12-11-2001 |
| | | | JP 6504139 T | 12-05-1994 |
| | | | JP 3361325 B2 | 07-01-2003 |
| | | | JP 2002014375 A | 18-01-2002 |
| | | | US 5396304 A | 07-03-1995 |
| | | | US 6121950 A | 19-09-2000 |
| | | | US 6486929 B1 | 26-11-2002 |
| | | | WO 9212453 A1 | 23-07-1992 |
| | | | US 5376979 A | 27-12-1994 |
| | | | US 5751261 A | 12-05-1998 |
| | | | US 5377031 A | 27-12-1994 |
| | | | US 5539550 A | 23-07-1996 |
| | | | US 5438241 A | 01-08-1995 |
| | | | US 6143582 A | 07-11-2000 |
| | | | US 5475514 A | 12-12-1995 |
| | | | US 5666175 A | 09-09-1997 |
| | | | US 5713652 A | 03-02-1998 |
| | | | US 5702963 A | 30-12-1997 |
| | | | US 6320568 B1 | 20-11-2001 |
| | | | US 5583335 A | 10-12-1996 |
| | | | US 5581385 A | 03-12-1996 |
| | | | US 5499124 A | 12-03-1996 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Informations relatives aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 0000905

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication | | |
|---|------------|------------------------|------------|---|------------------------|------------|------------|
| US 6232136 | B1 | | US | 2001040644 A1 | 15-11-2001 | | |
| | | US | 6043800 A | 28-03-2000 | | | |
| | | US | 6317175 B1 | 13-11-2001 | | | |
| | | US | 6072445 A | 06-06-2000 | | | |
| | | US | 5743614 A | 28-04-1998 | | | |
| | | US | 5757445 A | 26-05-1998 | | | |
| | | US | 5661371 A | 26-08-1997 | | | |
| | | US | 6521940 B1 | 18-02-2003 | | | |
| | | US | 5258320 A | 02-11-1993 | | | |
| | | US | 5317236 A | 31-05-1994 | | | |
| | | US | 5258325 A | 02-11-1993 | | | |
| | | US | 5317436 A | 31-05-1994 | | | |
| | | US | 5376561 A | 27-12-1994 | | | |
| | | US | 5444557 A | 22-08-1995 | | | |
| | | US | 5256562 A | 26-10-1993 | | | |
| | | US | 5861929 A | 19-01-1999 | | | |
| | | US | 5331149 A | 19-07-1994 | | | |
| | | US | 6424020 B1 | 23-07-2002 | | | |
| | | US 5618739 | A | 08-04-1997 | JP | 3086958 B2 | 11-09-2000 |
| | | | | | JP | 4180675 A | 26-06-1992 |
| JP | 3124303 B2 | | | | 15-01-2001 | | |
| JP | 4262576 A | | | | 17-09-1992 | | |
| JP | 3091883 B2 | | | | 25-09-2000 | | |
| JP | 4311929 A | | | | 04-11-1992 | | |
| JP | 4313734 A | | | | 05-11-1992 | | |
| US | 5486708 A | | | | 23-01-1996 | | |
| EP | 1026733 A1 | | | | 09-08-2000 | | |
| EP | 0486318 A1 | | | | 20-05-1992 | | |
| EP | 0915503 A2 | | | | 12-05-1999 | | |
| US | 5728591 A | | | | 17-03-1998 | | |
| US | 5572045 A | | | | 05-11-1996 | | |
| US | 5347154 A | | | | 13-09-1994 | | |
| JP | 2759382 B2 | | | | 28-05-1998 | | |
| JP | 4288289 A | | | | 13-10-1992 | | |
| JP | 2759388 B2 | | | | 28-05-1998 | | |
| JP | 5000587 A | | | | 08-01-1993 | | |
| US | 5213666 A | | | | 25-05-1993 | | |